ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Dicembre 2008

n. 12
del 3 febbraio 2009

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@osmer.fvg.it
www.meteo.fvg.it

Tanta pioggia e tanta neve: un dicembre da ricordare

Il giorno 1 il passaggio di un fronte causa:

1. > pioggia intensa e neve
2. > forti venti in quota e sulla pianura
3. > mareggiata e acqua alta sulla costa
4. Dal 3 alta pressione, ma nebbie in pianura
5. Dal 10 al 12 pioggia e neve
6. Più di 2 m di neve
7. Dal 18 fase più secca
8. A Natale Bora forte e freddo

Un mese che si apre immediatamente con un evento di assoluto rilievo; nelle primissime ore del giorno 1 un intenso flusso di correnti meridionali interessa la regione per il passaggio di un fronte con forte componente sud-nord.
(1) Il fronte determina piogge intese sui monti con neve oltre i 1000 m circa sulle Alpi e oltre i 1700 sulle (2) Prealpi. I venti in quota sono fortissimi con raffiche tra i 130 e i 150 km/h misurati dalle stazioni OSMER poste oltre i 1500 m. Anche in pianura, forse anche a causa di qualche temporale, si ha localmente vento molto (3) forte (zona di Fiume Veneto PN); sulla costa il vento da sud raggiunge con le raffiche i 100 km/h a Lignano e si ha un'eccezionale mareggiata e acqua alta (con notevoli danni a Grado); l'acqua alta si deve a 3 fattori concomitanti: vento da sud forte e duraturo, alta marea, bassa pressione di rilievo sul nord-Italia.
(4) Nei giorni seguenti la caratteristica principale è la nebbia in pianura.
Già il giorno 4 un altro fronte riporta pioggia in pianura e neve fino a fondovalle (inizialmente); poi un forte vento di Scirocco riporta la quota neve oltre i 700 m sulle Alpi e oltre i 1200 sulle Prealpi.
Nei giorni successivi ritornano condizioni di stabilità e nebbie in pianura.
(5) Dal giorno 10 e fino al 12 piove e nevica sui monti quasi ininterrottamente. Specie tra il 10 e l'11 sui monti cade tantissima neve: sul tarvisiano oltre i 700 m di quota, in Carnia oltre gli 800 m circa, sulle Prealpi oltre i 1200.
(6) Gli spessori di nuova neve raggiungono i 2 m sulle Prealpi e oltre il metro sulle Alpi. L'episodio è di portata storica, come non si ricorda in regione da circa 50 anni nel periodo che precede il Natale.

Dopo una relativa e breve pausa dal 14 ritornano pioggia e neve, fino al 17.
La pianura è un enorme acquitrino, sui monti vi sono spessori di neve che a dicembre non si vedevano da decenni fino alla quota di 700 m circa.
(7) Dal 18 in poi si apre una fase decisamente più secca.
(8) A Natale un fronte freddo da nord-est porta una debole nevicata in serata sul Pordenonese e Bora forte a Trieste, la temperatura scende bruscamente su tutta la regione. Per 4 giorni la Bora imperversa Trieste con raffiche che superano ogni giorno i 110 km/h. Il freddo e il secco prendono il sopravvento e negli ultimi giorni dell'anno si registrano temperature basse di notte, che raggiungono i -5/-8 °C in pianura e i -15 °C nel Tarvisiano; a Fusine proprio nell'ultimo giorno dell'anno si toccano i -17 °C, temperatura che rappresenta il valore più basso del 2008 in Friuli Venezia Giulia.
Complessivamente il mese però si chiude con temperature superiori alla media di circa 1 grado, ciò a causa delle prime due decadi in cui hanno nettamente prevalso le correnti umide meridionali e le piogge.
Le piogge, assieme alla neve sui monti, rimarranno a contraddistinguere questo dicembre 2008, per i valori di assoluto rilievo che sono stati registrati:

- da 500 a 600 mm di precipitazione sulle Prealpi,
- 4 metri di neve a fine mese sul Canin;
- da 200 a 300 mm di pioggia in pianura.

Bisogna risalire al 1960 per trovare un dicembre più piovoso e ancora prima per trovare spessori di neve così alti alle quote di 800 m circa in cui si trovano le più importanti località di montagna: Tarvisio, Forni di Sopra, Forni Avoltri, ecc.

Isobare medie mensili al suolo in hPa (isolinee tratteggiate bianche). Media mensile del geopotenziale (in m) alla quota di 500 hPa (isolinee nere). Deviazione media mensile del geopotenziale in m (scala di colori)

Analisi sinottica

(1) Il mese di dicembre è iniziato con una fase di acuto maltempo a causa di una profonda sacccatura in azione proprio sul Norditalia.

(4) Solo col giorno 3 un accenno di alta pressione ha portato temporaneamente condizioni stabili ma al contempo ha favorito la formazione di nebbia fitta sulle pianure. Tale situazione si è protratta fino al 9, con l'eccezione di un veloce fronte freddo il 4.

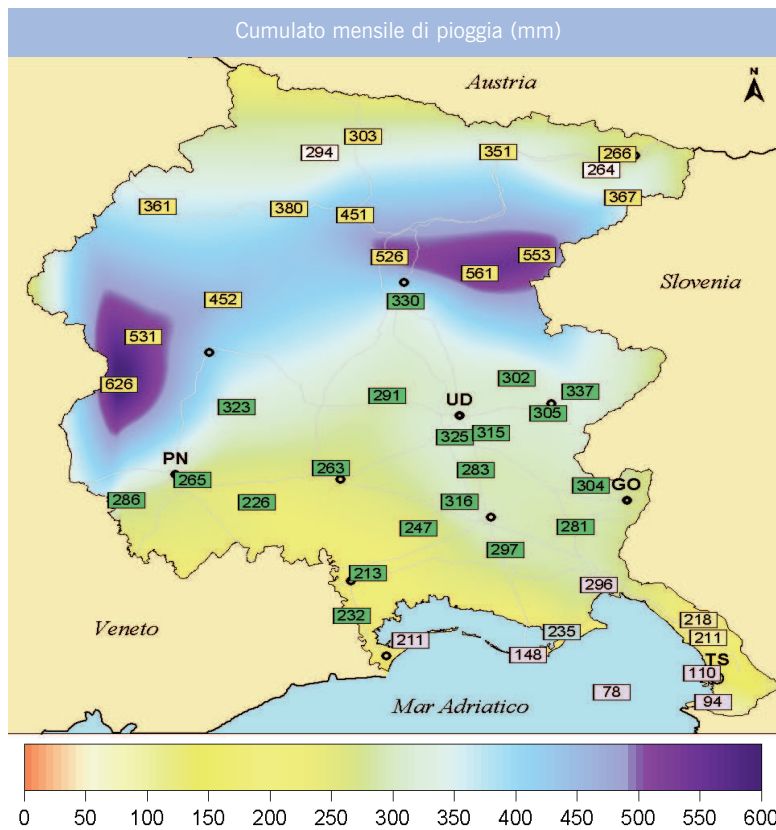
(5) Il giorno 10 l'arrivo di una profonda saccatura da nord-ovest, che ha portato eccezionali nevicate sui monti, ha aperto una lunga fase di brutto tempo per l'arrivo di numerosi fronti freddi sull'Italia settentrionale.

(7) Tale fase è durata fino al giorno 18, quando un promontorio dell'Anticiclone delle Azzorre ha stabilizzato il tempo.

(8) Tuttavia già dal 25 un fronte freddo da nord-est ha fatto irruzione sulla Valpadana determinando una forte diminuzione delle temperature in quota e un po' di neve anche in pianura sulla regione. Dal 26 al 31 un costante afflusso di correnti di Bora ha mantenuto temperature basse a tutte le quote e cieli in prevalenza sereni.
Il 31 notte l'arrivo di una "goccia fredda" dalla Francia (piccola depressione chiusa in quota figlia dell'irruzione fredda di Natale) ha determinato un breve episodio di neve anche in pianura, che ha chiuso un mese di dicembre particolarmente votato alle precipitazioni.

Pioggia

Cumulato mensile di pioggia (mm)

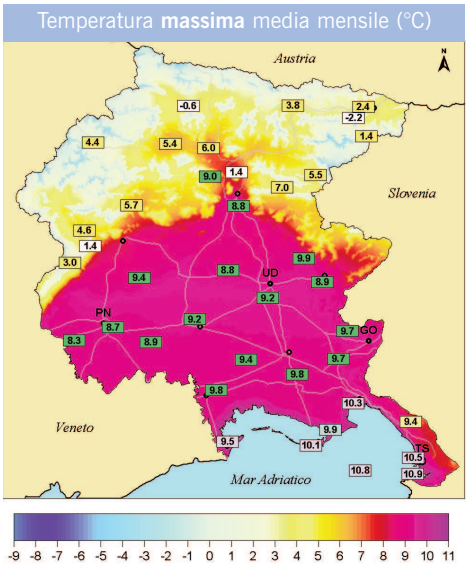
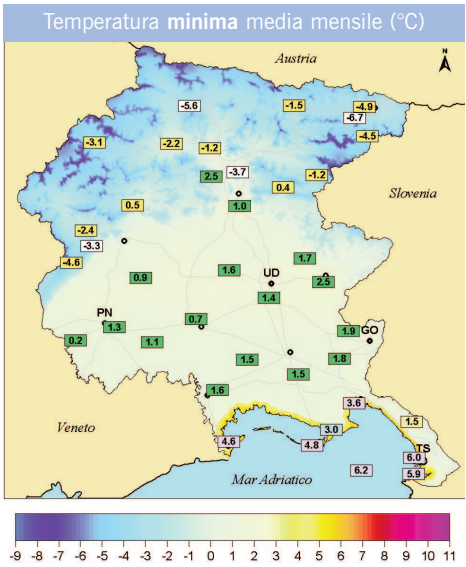
Cumulato Cumulato mensile di neve fresca caduta [1]

Dicembre con piogge record, chiude un anno molto piovoso

Ancor più di novembre, dicembre è stato caratterizzato da piogge intense e persistenti.
Solo a Trieste si è registrata una pluviometria mensile in linea con i dati medi climatici, nel resto della regione i valori cumulati di pioggia sono risultati doppi o tripli rispetto alla norma.
Sulle Prealpi sono stati ampiamente superati i 500 mm e sul Piancavallo si sono toccati i 625 mm di pioggia mensile.
Su tutta la regione si sono contati dai 10 ai 13 giorni di pioggia, concentrati per lo più nella seconda decade, contro i 6-7 che tipicamente si contano nel dodicesimo mese dell'anno.

Località	Pioggia (mm) totale	massima giornaliera	data	Giorni di pioggia [2]	Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm]	Δ anno % [3]	Δ mese % [3]
CARNIA							
TOLMEZZO	450.8	140.2	1	12	3091		
ENEMONZO	380.3	94.5	1	10	2520	31	314
FORNI DI SOPRA	361.3	77.2	1	12	2073		
• [≈] M. ZONCOLAN	293.5	87.0	1	11	2372	56	342
PREALPI CARNICHE							
BARCIS	530.8	113.2	11	12	2840		
CHIEVOLIS	451.6	117.4	10	13	3334		
PIANCAVALLO	626.0	138.0	11	12	3569		
ALPI GIULIE							
TARVISIO	266.0	80.9	11	12	2010		
PONTEBBA	350.8	82.4	11	12	2807		
CAVE DEL PREDIL	367.4	89.4	1	11	2890		
• [≈] M. LUSSARI	263.7	80.9	11	13	1820	65	628
PREALPI GIULIE							
MUSI	561.2	146.0	10	12	4721		
CORITIS	553.2	147.8	1	12	4039		
COLLINARE							
GEMONA	329.7	93.1	10	11	2463		
BORDANO	526.0	139.0	10	12	4044		
FAGAGNA	290.6	91.2	10	11	2014	45	274
FAEDIS	302.4	77.7	10	12	2074	33	209
PIANURA UDINESE							
UDINE	325.1	109.7	10	11	1890	37	241
CIVIDALE	305.1	84.9	10	11	2032		
CERVIGNANO	297.4	92.4	10	12	1790	58	261
CODROIPO	263.0	62.6	10	11	1795		
TALMASSONS	246.5	76.9	10	11	1505	32	202
PALAZZOLO D.S.	212.7	58.7	10	11	1507	35	153
PIANURA PORDENONESE							
PORDENONE	266.5	69.8	10	13	1739	36	302
VIVARO	323.4	104.6	10	12	2091	39	325
BRUGNERA	285.5	68.5	10	12	1755	48	345
SAN VITO AL TGL.	225.6	56.0	10	11	1614	45	248
ISONTINO							
GRADISCA D'IS.	280.8	92.4	11	11	1653	28	227
CAPRIVA D.F.	303.5	96.3	11	11	1868	34	222
CARSO							
SGONICO	217.9	62.6	11	11	1508	19	119
FASCIA COSTIERA							
TRIESTE	110.2	31.9	11	9	927	13	85
MUGGIA	94.0	26.4	11	10	912		
MONFALCONE	295.9	90.0	11	12	1575		
FOSSALON	235.2	75.1	11	11	1511	58	253
GRADO	148.4	44.6	11	12	864		
LIGNANO	211.4	59.0	10	12	1328		
BOA PALOMA	77.7	26.6	11	11	698		

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C)

Temperatura **massima** media mensile (°C)

Comunque mite

Il gran numero di giornate con cielo coperto ha fatto sì che la temperatura media del mese sia risultata più elevata di quella tipica: sulla pianura il valore termico medio dell'aria si è attestato intorno ai 4/6 °C, circa 1 °C in più rispetto al dato medio.

Solo nella terza decade del mese, quando il cielo è risultato più sereno, le temperature sono scese raggiungendo verso fine mese in diverse località della pianura friulana valori minimi di -7/-8 °C.

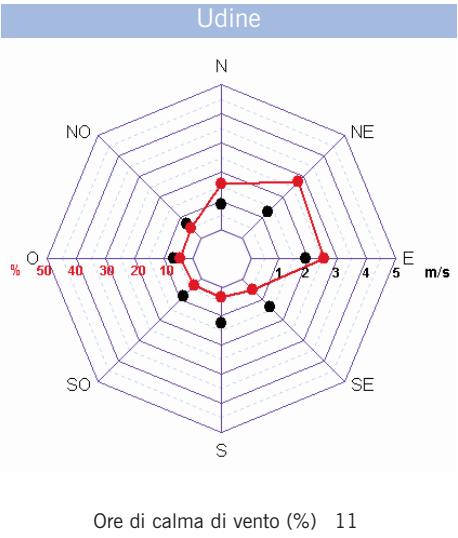
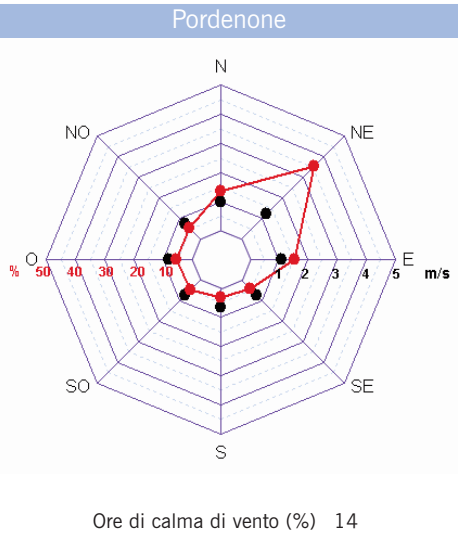
Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T. mare	13.2	12.3	12.6	12.0	12.3	11.8	11.5	11.1	10.3	11.7	12.6	12.8	12.7	12.5	12.7	12.6	12.5	12.4	12.3	12.0	11.8	11.9	11.8	11.7	11.7	11.5	10.9	10.4	10.3	10.1	9.9

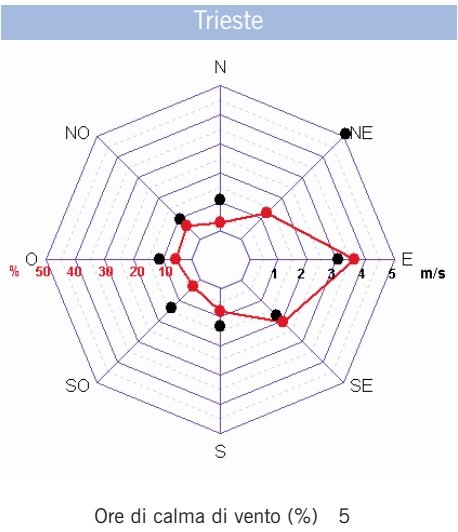
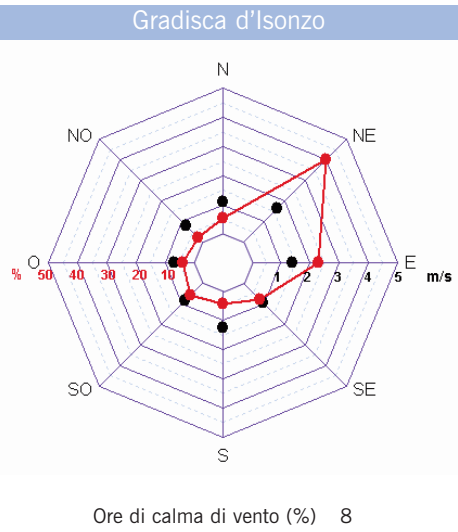
Località	Dicembre 2008										Confronto climatico [4]					Indici agronomici		
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo		Giorno		Notte	Temperatura aria (°C)					Σ	Σ	ETO
	media	valori estremi				-10 cm	gelo	ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima		Gradi giorno	Gradi giorno	mm/
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]		ass.	data	ass.	data	base 10	base 6	mese
CARNIA																		
TOLMEZZO	1.6	-8.0	31	10.8	1		19	0	0	0						1580	2528	12
ENEMONZO	0.5	-7.6	29	9.8	1	1.4	22	0	0	0	0.9	-11.9	24/2001	14.0	06/2004	1353	2254	8
FORNI DI SOPRA	0.0	-9.5	28	11.8	21	1.3	29	1	0	0						994	1807	11
• M. ZONCOLAN	-3.3	-13.1	26	6.2	22		28	19	0	0	-2.6	-17.0	13/2001	10.5	12/2000	338	822	15
• M. SAN SIMEONE	-1.3	-10.2	26	8.8	21		28	8	0	0						532	1129	
PREALPI CARNICHE																		
BARCIS	-0.1	-8.2	31	9.3	1		22	0	0	0						1223	2103	
CHIEVOLIS	2.6	-5.0	31	11.4	1		13	2	0	0						1552	2538	
PIANCAVALLO	-1.2	-12.5	27	9.3	21	-0.5	27	3	0	0						486	1064	10
• PALA D'ALTEI	-1.0	-9.7	25	8.4	21		28	7	0	0						464	1031	18
ALPI GIULIE																		
TARVISIO	-2.0	-16.0	31	9.7	23	0.9	29	5	0	0						947	1697	8
PONTEBBA	0.4	-8.6	31	7.6	21		20	4	0	0						1254	2138	8
CAVE DEL PREDIL	-1.9	-16.5	31	8.8	1		27	6	0	0						809	1517	8
• M. LUSSARI	-4.4	-14.0	26	4.4	22		31	25	0	0	-3.1	-21.0	13/2001	11.1	15/1998	266	680	18
PREALPI GIULIE																		
MUSI	3.2	-4.9	27	11.3	22		14	0	0	0						1320	2233	
CORITIS	1.0	-6.4	28	11.1	22		19	0	0	0						1264	2146	
• M. MATAJUR																		
COLLINARE																		
GEMONA	4.9	-8.2	31	13.2	1	4.1	12	0	0	0						1908	2936	28
BORDANO	5.2	-2.3	31	13.5	1		6	0	0	0						1990	3073	24
FAGAGNA	5.0	-5.6	31	13.7	23	4.2	8	0	0	0	4.4	-8.4	17/2001	16.4	11/2004	1985	3035	24
FAEDIS	5.6	-4.9	31	13.8	1	5.5	10	0	0	0	4.8	-7.5	23/1999	16.9	11/2004	1929	2993	17
PIANURA UDINESE																		
UDINE	4.9	-5.9	31	13.6	1	4.1	16	0	0	0	4.5	-10.0	30/2005	16.6	11/2004	1933	2981	17
CIVIDALE	5.1	-4.0	31	13.9	1	5.0	7	0	0	0						1979	3040	24
CERVIGNANO	5.1	-6.7	30	15.0	1	6.1	13	0	0	0	4.5	-9.2	17/2001	17.0	11/2004	2019	3101	10
CODROIPO	4.6	-7.0	31	13.6	1	4.7	15	0	0	0						1931	2978	18
TALMASSONS	5.0	-4.8	31	14.4	1	5.8	13	0	0	0	4.6	-8.2	17/2001	17.0	03/2003	1996	3058	17
PALAZZOLO D.S.	5.3	-5.9	30	14.4	1	6.6	13	0	0	0	4.0	-9.9	17/2001	17.4	08/2006	2035	3107	19
PIANURA PORDENONESE																		
PORDENONE	4.7	-5.0	31	12.5	1		14	0	0	0	3.7	-8.6	17/2001	16.4	07/2006	2043	3098	13
VIVARO	4.5	-7.5	31	14.0	22	5.2	13	0	0	0	3.6	-10.5	24/2001	16.8	11/2004	2004	3051	13
BRUGNERA	3.9	-7.2	31	12.0	22	6.0	16	0	0	0	3.7	-9.4	25/2003	16.7	07/2006	1992	3027	15
SAN VITO AL TGL.	4.7	-5.9	31	13.2	1	5.8	14	0	0	0	3.9	-8.7	25/2003	16.0	07/2006	2014	3064	15
ISONTINO																		
GRADISCA D'IS.	5.4	-5.4	30	15.3	1	5.9	10	0	0	0	5.0	-8.3	25/2001	17.3	02/2003	2080	3159	20
CAPRIVA D.F.	5.4	-4.8	31	14.8	1	5.9	13	0	0	0	5.1	-6.6	17/2001	17.0	03/2003	2060	3137	23
CARSO																		
SGONICO	5.2	-5.0	31	15.6	23	5.6	14	0	0	0	4.6	-8.1	25/2001	16.6	04/2003	1848	2906	24
FASCIA COSTIERA																		
TRIESTE	8.1	-0.2	30	16.4	1		1	0	0	0	8.3	-4.1	13/2001	18.0	08/2006	2377	3623	36
MUGGIA	8.4	0.5	31	16.7	1		0	0	0	0						2297	3530	37
MONFALCONE	6.7	-1.9	30	15.5	1		3	0	0	0						2045	3187	20
FOSSALON	6.2	-4.0	31	15.5	1	6.5	6	0	0	0	5.4	-6.8	19/2001	17.2	07/2006	2108	3222	24
GRADO	7.2	-1.2	31	15.6	1	8.3	2	0	0	0						2220	3382	20
LIGNANO	6.9	-1.0	31	15.3	1		1	0	0	0						2322	3489	24
BOA PALOMA	8.5	1.7	30	16.4	1		0	0	0	0						2237	3467	43

Vento

Ore di calma di vento (%) 14

Ore di calma di vento (%) 11

Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0.5 m/s).

Ore di calma di vento (%) 8

Ore di calma di vento (%) 5

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia e da volontari ;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	2	4	7	7	0	2	6	7	4	1	1	1	2	1	1	1	1	0	2	3	5	7	6	5	6	7	5	6	6	7	6
Pioggia	6.9	6.8	0.2	0.1	36.1	0.1	0.1	0.0	0.0	54.3	92.4	18.6	1.8	16.4	13.8	29.5	2.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	15.3	11.6	11.4	11.5	8.9	10.1	10.2	11.1	8.2	12.5	11.7	10.7	10.0	9.3	11.0	10.5	10.0	7.6	9.3	8.5	10.8	13.6	13.6	6.3	12.7	5.8	5.6	5.2	5.3	6.2	6.6
T media	11.7	8.5	6.2	4.2	6.9	6.8	3.8	3.5	1.7	7.4	9.7	9.3	8.3	8.0	8.8	9.1	7.6	5.4	5.3	3.4	4.8	6.2	5.2	2.1	6.1	2.4	1.8	1.8	0.5	-0.4	0.4
T minima	7.0	6.3	2.7	-0.4	4.4	0.8	0.1	-1.0	-3.4	2.8	8.5	7.5	6.6	6.4	7.6	7.6	3.1	3.1	2.2	0.1	0.8	1.8	0.1	-1.7	1.3	-1.4	-1.6	-2.4	-3.5	-5.4	-4.8

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	2	3	6	6	0	3	6	7	4	0	0	1	2	1	1	1	3	0	3	4	6	6	6	4	6	7	6	2	6	6	6
Pioggia	13.6	5.5	0.0	0.1	22.6	0.1	0.1	0.3	0.1	69.8	51.0	16.8	8.0	16.9	22.1	26.2	1.9	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
T massima	12.5	9.7	9.8	7.6	7.2	7.7	8.9	9.5	3.6	10.5	9.8	11.0	10.5	9.6	10.2	11.3	12.2	9.1	9.4	8.9	10.0	12.1	10.1	5.9	12.5	5.9	5.2	5.0	5.8	5.0	4.6
T media	9.4	7.4	5.3	2.7	5.3	5.8	3.3	2.4	0.0	6.1	8.4	9.2	8.0	7.9	8.6	9.2	7.7	5.8	5.5	3.7	3.7	4.5	3.5	1.9	5.9	1.9	0.5	1.3	0.5	-0.6	-0.4
T minima	6.7	6.1	2.3	-0.7	2.2	3.8	-0.7	-1.5	-2.5	0.9	7.1	6.8	6.3	5.9	7.4	7.6	2.8	3.0	1.5	0.1	-0.6	0.0	-0.6	-0.8	0.2	-2.5	-3.5	-2.9	-3.0	-4.6	-5.0

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	1	2	3	6	0	3	6	6	6	0	0	1	2	1	1	2	1	1	2	3	5	5	5	4	5	5	2	2	5	4	6
Pioggia	61.1	13.2	0.0	0.0	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5	80.9	14.7	1.3	9.9	6.8	12.3	1.7	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	2.5	4.3	3.3	-0.1	0.7	3.1	2.6	1.7	2.2	0.2	0.7	2.0	1.6	2.3	2.0	2.2	2.8	0.9	2.9	4.0	8.4	7.0	9.7	5.9	5.6	-1.7	-3.6	-4.3	-3.7	1.1	7.3
T media	1.0	0.6	-0.2	-3.7	-0.3	-0.1	-2.7	-4.8	-3.5	-1.1	0.2	0.4	0.1	0.4	0.6	0.6	0.8	0.3	-0.1	-2.1	-0.3	-0.8	-1.3	-1.5	-2.7	-5.7	-5.3	-5.3	-6.9	-9.8	-8.5
T minima	0.1	-0.2	-3.6	-6.2	-4.8	-2.0	-7.7	-9.2	-9.0	-3.3	-0.7	-0.1	-0.5	-0.4	0.1	0.0	0.0	-0.1	-2.6	-6.2	-5.3	-4.5	-5.4	-6.3	-7.2	-9.6	-8.4	-6.5	-10.3	-14.6	-16.0

meteo.fvg 12/2008

Meteogrammi

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	1	2	4	8	1	5	7	7	7	0	1	1	2	1	1	1	3	1	4	4	6	5	6	6	7	7	6	8	7	7	7
Pioggia	140.2	6.0	0.0	0.0	17.2	1.4	0.0	0.0	0.0	83.0	79.6	27.2	5.4	25.8	32.6	31.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	10.8	5.1	6.9	6.6	2.5	8.5	7.5	7.5	5.9	1.4	2.3	3.8	4.9	3.5	4.1	5.2	6.3	8.5	8.3	6.5	8.3	9.1	9.3	8.0	8.4	4.9	3.4	4.5	4.5	5.7	3.7
T media	5.6	3.4	2.6	1.0	0.8	2.8	1.5	0.9	-0.2	0.2	1.2	2.8	3.3	2.4	3.3	4.0	4.1	4.3	3.3	1.2	1.5	2.4	3.0	1.8	2.4	0.0	-0.3	-0.6	-2.1	-2.4	-3.2
T minima	0.1	2.6	0.3	-2.2	-1.5	0.4	-1.5	-2.2	-3.3	-1.3	0.4	1.1	2.1	1.1	2.0	2.7	2.6	2.2	0.0	-1.4	-3.3	-1.1	-0.4	-1.4	-1.3	-4.4	-5.1	-4.0	-5.5	-6.1	-8.0

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	1	3	6	7	0	1	6	6	5	0	0	1	6	2	1	1	1	1	2	3	5	6	6	4	6	6	5	6	6	7	5
Pioggia	10.7	3.4	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	31.9	8.2	0.7	0.9	3.5	16.3	8.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	16.4	13.0	10.0	10.0	14.4	10.5	9.9	11.9	8.7	13.8	14.8	11.9	11.5	11.7	12.6	12.5	12.0	11.6	11.2	10.7	11.6	11.9	10.5	9.9	11.9	5.2	4.8	3.9	4.0	4.3	7.6
T media	13.0	10.6	8.4	6.9	11.3	9.6	7.8	6.4	6.4	10.7	12.2	10.3	9.7	10.4	10.0	10.7	10.2	9.8	9.7	8.9	8.5	9.1	8.3	7.0	8.4	3.9	3.3	2.5	1.9	1.4	4.1
T minima	10.3	8.9	6.3	4.3	7.9	7.8	5.2	4.6	3.9	7.0	10.5	8.1	8.0	8.9	9.1	8.9	8.7	8.3	7.4	5.8	5.9	6.7	5.9	5.9	3.6	2.8	2.4	1.1	0.4	-0.2	1.0

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	2	4	6	6	0	4	6	6	5	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	4	5	6	6	5	7	7	6	7	7	7	7
Pioggia	14.1	5.8	0.1	0.2	36.7	0.1	0.2	0.2	0.2	109.7	73.9	14.5	3.5	12.9	15.1	31.8	5.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
T massima	13.6	10.4	10.8	10.9	7.0	10.3	10.2	11.1	4.9	9.1	9.6	10.3	9.5	9.0	10.3	10.8	10.1	9.1	9.2	9.8	10.8	13.4	13.3	7.1	12.3	5.1	5.3	5.4	4.4	5.2	6.0
T media	10.0	7.5	4.7	3.5	5.5	6.2	3.7	2.9	0.6	5.9	8.4	9.0	8.0	7.6	8.6	9.1	7.8	5.3	5.1	3.4	3.7	4.7	4.4	2.7	6.1	2.2	1.5	2.4	1.2	0.4	-0.6
T minima	6.0	5.9	-0.6	-0.5	3.1	1.2	-0.6	-1.2	-3.6	2.1	7.0	7.1	6.2	6.2	7.5	7.4	3.8	2.2	0.5	-0.4	-1.3	-0.7	-1.0	-0.4	1.9	-0.8	-2.2	-0.3	-0.6	-4.7	-5.9